7108500878

MERCURY®

制 造 商：深圳市美科星通信技术有限公司
公司地址：深圳市深南大道高新技术产业园区
深圳市清华大学研究院**B301**
网　　址：**http://www.mercurycom.com.cn**

MERCURY®

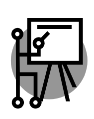
水星S105M/水星S108M

10/100M 自 适 应 以 太 网 交 换 机

用 户 手 册

Rev: 2.0.2

声明



重 要 提 示

网址：http://www.mercurycom.com.cn
技术支持热线：400-8810-500
技术支持E-mail：fae@mercurycom.com.cn

物 品 清 单

小心打开包装盒，检查包装盒里面应有以下配件:

- 一台水星S105M/S108M 10/100M 自适应以太网交换机
- 一个电源适配器
- 一本用户手册
- 一张保修卡



注意:

如果发现配件有损坏或者短缺的情况，请及时和当地的经销商联系。

第一章 用户手册简介

1.1 手册用途

本手册的用途是帮助您正确使用水星S105M/S108M 10/100M自适应以太网交换机。

1.2 约定

手册中所提到的“交换机”，如无特殊说明，均指水星S105M/S108M 10/100M自适应以太网交换机。

1.3 手册概述

第一章　用户手册简介。

第二章　产品介绍。描述交换机的基本特性。

第三章　拆包安装。简介交换机的基本安装方法。

第四章　外观部分指示说明。

附录　技术参数详细说明。列出交换机的详细技术参数。

第二章 产品介绍

该部分描述S105M/S108M桌面型交换机的特性。

2.1 产品概述

S105M/S108M 5/8口 10/100M 自适应以太网交换机，它的所有端口均支持自动翻转功能（AUTO MDI/MDIX），每个端口既可作为普通口，也可作为Uplink口。

S105M/S108M 提供一个简单、经济、高性能、无缝隙、标准的迁移到100M网络的解决方法，在提高工作组性能上提供了很大的灵活性，具有使用简单灵活，安装方便，性能优越，性价比高的特点，是您提高服务器速度的理想选择。

2.2 性能特征

- 遵循 IEEE802.3 10BASE-T 以太网及 IEEE 802.3u 100BASE-TX快速以太网标准;
- 提供5/8个10/100Mbps速率和全/半双工模式自适应的RJ45端口;
- 每个端口均支持自适应MDI/MDIX功能;
- 动态缓冲区分配以均衡网络负载并防止阻塞包丢失;
- 具有MAC地址自动学习、自动更新功能;
- 面板指示灯监视工作状态及帮助故障诊断;
- 存储转发交换机制确保数据完整性及速度匹配;
- 具有线速的数据转发速率和数据过滤速率;
- 完全兼容标准的以太网应用、互联系统和客户端适配器，保护原有的投资，减少成本。

第 三 章 拆 包 安 装

3.1 安装

按照下列步骤进行交换机的安装:

- 可以直接放置在桌面上使用或是通过交换机背面的挂钉孔悬挂使用;
- 认真检查电源适配器，确保与交流电源已连接好；保证交换机的散热和通风空间，请不要在交换机上放置重物。

3.2 电源及初始化

接通电源，交换机将自动进行初始化，此时LED指示灯会出现下列情况:

1) PWR指示灯常亮。
2) 刚接通电源时，指示灯会全亮后熄灭，指示系统复位。


注意:

如果出现初始化与上述不符，请检查电源。

第 四 章 外 观 部 分 指 示 说 明

本章讲述的是交换机的前面板、后面板和LED指示灯的详细指示说明，以下图示均以S108M为例，S105M类似。

4.1　前面板

水星S108M交换机前面板由交换机型号、名称说明和LED指示灯组成。

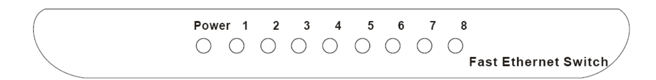


图4-1 水星S108M交换机的前面板示意图

4.2　后面板

交换机后面板有8个10/100M RJ45端口。

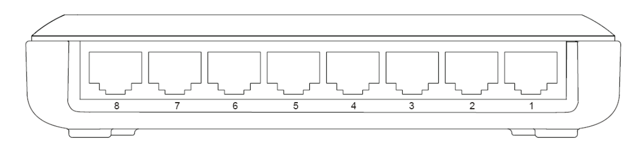


图4-2 水星S108M交换机的后面板示意图

4.3　LED指示灯

LED指示灯，包括Power和1~5/8。

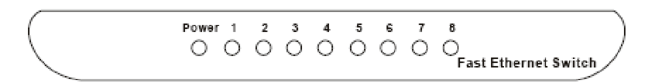


图4-3 水星S108M交换机的LED灯示意图

- Power：交换机接上电源后，此绿色指示灯常亮。如果此指示灯不亮，请检查是否连接好了电源。
- 1-5/8：当任何一个端口连接了一个网络设备，相应的绿色指示灯常亮 ；当任何一个端口正常连接后，在接收和发送数据时，相对应的绿色指示灯呈闪烁状态。

附录　　规格参数

常　规	
遵循标准	IEEE802.3 10BASE-T以太网; IEEE 802.3u 100BASE-TX快速以太网
协议	CSMA/CD Ethernet
数据传输速率	以太网：10Mbps (半双工) 20Mbps (全双工) 快速以太网：100Mbps (半双工) 200Mbps(全双工)
物理介质	10Base-T：3类或以上UTP/STP (≤100m); 100Base-TX:5类或以上UTP/STP (≤100m);
端口数目	5/8口
LED显示	电源、端口指示灯
传输方式	存储转发
MAC 地 址 学习	自动学习，自动更新
转发速率	10Base-T：14880pps/端口; 100Base-TX：148810pps/端口;

物　理　环　境	
工作温度	0℃~40℃
存储温度	-40℃~70℃
工作湿度	10% ~ 90% RH，无凝结
存储湿度	5% ~ 90% RH，无凝结
外形尺寸	140*84*28mm